

Iranian Journal of Insurance Research

(IJIR)

Homepage: https://ijir.irc.ac.ir/?lang=en



ORIGINAL RESEARCH PAPER

A fuzzy multiple criteria decision-making approach for green marketing audit in insurance industry

A. Khadivar^{1,*}, A. Ghorbani¹, L. Niakan²

- ¹ Department of Management, Faculty of Social Sciences and Economic, Alzahra University, Tehran, Iran
- ² Department of General Studies of Insurance, Insurance Research Center, Tehran, Iran

ARTICLE INFO

Article History:

Received 19 January 2022 Revised 31 May 2022 Accepted 13 September 2022

Keywords:

Analytic Hierarchy Process (AHP)

Fuzzy Decision-Making Trial and Decision Making Technique and Laboratory Evaluation (Fuzzy DEMATEL)

Green marketing Insurance industry

*Corresponding Author: Email: a.khadivar@alzahra.ac.ir Phone: +9821 85692417 ORCID: 0000-0003-4620-1409

DOI: 10.22056/ijir.2023.02.01

ABSTRACT

BACKGROUND AND OBJECTIVES: Objective: Environmental or green marketing is a developing subjet, and this type of marketing in recent years has affected the insurance industry, as an active industry in human social life. Based on this belief, in the research, an attempt has been made to identify the main standards of green marketing evaluation in general, so that based on that, a model for green marketing audit will be presented and Iran's insurance industry can move forward under this cover of green marketing.

METHODS: Methodology: In this regard, first tried to identify the main indicators of green insurance, then after thechnical assessment the experts of the insurance industry finally approved them. After that, 10 main criteria, which divided into 24 sub-criteria, obtained. In the questionnaire stage, between evaluation and insurance, the internal ratio of the qualities and the final weight of each quality obtained. The obtained results are analyzed using fuzzy DEMATEL and hierarchical method, and the final green audit model for the insurance industry presented.

FINDINGS: Findings: According to the obtained results, among the causes, purpose and agency have had the most important effect on all qualities. That is, this feature has the role of a stimulus and by optimizing them, other factors can be expected. Also, the green sales factor is strongly influenced by other factors, and by optimizing other factors, the sales factor will also be optimized. In addition, the objective and mission criteria with an effective weight of 0.23 were the most important and the green design criterion with an effective weight of 0.24 was the least important. Finally, using the opinion of insurance company managers, the green marketing of Iran's insurance industry has been audited and we found that the green marketing score of Iran's insurance industry is 2.7 so it is less than the average on a scale of 1 to 5, that is, the value of 3 has been obtained.

CONCLUSION: Iran Insurance Company has the highest score in the criteria of fair and reasonable price of its products and providing of added value to the customers against the paid costs. According to these results, this company has obtained the lowest score in the criteria of organizing seminars to inform the organizations of its contracting parties on environmental issues and obtaining environmental certificates. At the end, suggestions have been made in two sections for all industries and then a dedicated section for the insurance industry in order to improve these criteria.

This is an open access article under the CC BY license (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).





مقاله علمي

نشريه علمي يژوهشنامه بيمه

سایت نشریه: https://ijir.irc.ac.ir/?lang=fa

حسابرسی بازاریابی سبز در صنعت بیمه با استفاده از روشهای تصمیمگیری چندمعیارهٔ فازی

آمنه خدیور^{۱,*}، آیگین قربانی^۱، لیلی نیاکان^۲

اگروه مدیریت، دانشکدهٔ علوم اجتماعی و اقتصادی، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

اگروه مطالعات عمومی بیمه، پژوهشکدهٔ بیمهٔ ایران، تهران، ایران

اطلاعات مقاله

تاریخ های مقاله:

تاریخ دریافت: ۲۹ دی ۱۴۰۰ تاریخ داوری: ۱۰ خرداد ۱۴۰۱ تاریخ پذیرش: ۲۲ شهریور ۱۴۰۱

كلمات كليدى:

بازاریابی سبز تحلیل سلسلهمراتبی (AHP) تکنیک تصمیمگیری و ارزیابی آزمایشگاهی فازی (دیمتل فازی) حسابرسی صنعت بیمه

°نویسنده مسئول:

ایمیل: a.khadivar@alzahra.ac.ir تلفن: ۹۸۲۱۸۵۶۹۲۴۱۷

ORCID: 0000-0003-4620-1409 شده است.

چکیده:

پیشینه و اهداف: بازاریابی زیست محیطی یا سبز یک مسئلهٔ درحال توسعه بوده و صنعت بیمه بهعنوان یک صنعت فعال در زندگی اجتماعی انسان در سال های اخیر تحت تأثیر این نوع بازاریابی است. بر این اساس، در این پژوهش سعی شده است معیارهای اصلی ارزیابی بازاریابی سبز بهطور کلی شناسایی شده تا مدلی برای ارزیابی بازاریابی سبز ارائه شود.

روش شناسی: در این راستا ابتدا با بررسی تحقیقات انجامشده، معیارهای اصلی شناسایی و توسط خبرگان صنعت بیمه تأیید شدهاند. سپس چارچوبی از ۲۴ زیرمعیار که در ۱۰ معیار تقسیم شدهاند بهدست آمده و در مرحلهٔ بعد پرسشنامهای بین خبرگان بازاریابی و بیمه جهت بهدست آمدن ارتباطات درونی بین معیارها و وزن نهایی هر معیار توزیع گردید. نتایج بهدستآمده با استفاده از تکنیک تحلیل دیمتل فازی و تحلیل سلسلهمراتبی تحلیل شده و مدل نهایی برای ارزیابی بازاریابی سبز برای صنعت بیمه ارائه شده است.

یافته ها: با توجه به نتایج، در بین علتها معیار هدف و مأموریت بیشترین اثر را بر کل معیارها دارد. یعنی این معیار، بیشترین نقش محرک را داشته و با بهینه سازی آنها می توان بهینه شدن عوامل دیگر را انتظار داشت. همچنین عامل فروش سبز به شدت تحت تأثیر عوامل دیگر بوده و با بهینه سازی عوامل دیگر بهینه می شود. به علاوه، معیارهای هدف و مأموریت با وزن موثر ۲/۳۳، بیشترین اهمیت و معیار طراحی سبز با وزن مؤثر ۴/۰۲۴ کمترین اهمیت را داشتند.

نتیجه گیری: صنعت بیمهٔ ایران بیشترین نمره را در معیارهای قیمت منصفانه و معقولانهٔ محصولات و ارائهٔ ارزش افزوده به مشتری در برابر هزینهٔ پرداختی و کمترین نمره را در معیارهای تشکیل سمینارهایی برای آگاهی سازمانهای طرف قرارداد از مسائل محیطی و کسب گواهینامههای زیست محیطی کسب کرده است. با استفاده از نظر مدیران شرکتهای بیمه، بازاریابی سبز صنعت بیمهٔ ایران حسابرسی شده است و دریافتیم که نمرهٔ بازاریابی سبز صنعت بیمهٔ ایران ۲/۷ است و کمتر از متوسط در مقیاس ۱ تا ۵ یعنی مقدار ۳ قرار دارد. در انتها پیشنهاداتی در دو بخش برای همهٔ صنایع و سپس یک بخش اختصاصی برای صنعت بیمه بهمنظور بهبود این معیارها مطرح

DOI: 10.22056/ijir.2023.02.01

ىقدمە

افرایش فعالیتهای صنعتی بشر بهدلیل پیشرفتهای تکنولوژیکی روی کل سیارهٔ زمین تأثیر میگذارد که گرمترشدن کرهٔ زمین بخشی از این تأثیر بوده و توجه جهانی زیادی را به خود جلب کرده است. گرمترشدن کرهٔ زمین دلیل اصلی تخریب اکوسیستهها شامل موج گرما، خشکسالی، سیل و انقراض حیوانات و گیاهان است که یک چالش جهانی برای بقای نژاد بشر است. بهدلیل نگرانی برای افزایش مشکلات زیستمحیطی، مسائل مربوطه در بخش بازاریابی مورد بررسی قرار می گیرد. از آنجا که بهنظر می رسد در حال حاظر تمامی مصرف کنندگان چه فردی و چه صنعتی در مورد محیطزیست آگاهتر و علاقمندتر شدهاند، بازاریابی بر اساس ملاحظات اجتماعی و محیطی یکی از مهم ترین فعالیتهای شرکتها شده است. از نخستین سالهای دههٔ ۸۰، بازاریابی بر اساس ملاحظات اجتماعی و محیطی سالهای دههٔ ۸۰، بازاریابی بر اساس ملاحظات اجتماعی و محیطی شهرت زیادی یافته است (Kotler and Armstrong, 1999).

کشورمان ایران در سالهای اخیر با توجه به بحران مصرف منابع انرژی، نیازمند توسعه و ترویج بازاریابی محصولاتی است که سازگاری بیشتری با محیطزیست دارند. موفقیت استراتژی بازاریابی سبز بستگی به اجرای مؤثر فعالیتهای بازاریابی سبز دارد. اگرچه تعداد زیادی از رویکردها و چک لیستهای حسابرسی بازاریابی پیشنهاد شده است، تمرکز اصلی فقط به حسابرسی فروش و مجموعهٔ آنها محدود می شود. با توجه به تأثیر افزایش مصرف بر محیطزیست، تعداد شرکتهای تولیدکنندهٔ محصولات سبز بهسرعت در حال افزایش است و مصرف کنندگان علاقهٔ بیشتری به این محصولات سبز نیازمند نشان دادهاند. توسعهٔ موفق و تولید محصولات و خدمات سبز نیازمند توجه به سودآوری آن و ارتباط با مصرف کنندگان بوده و بازاریابی سبز نقش اساسی در این فرآیند دارد (Chen and Yang, 2019).

بیمه هم بهعنوان یک صنعت فعال در زندگی اجتماعی انسان در سالهای اخیر تحت تأثیر این نوع بازاریابی است. ازجمله دلایل اهمیت سبز بودن برای بیمه می توان به مجموعهای از عوامل درونی و بیرونی اشاره کرد. فشارهای بیرونی شامل ارضای تقاضای مصرف کنندگان، دخالت روزافزون دولت و افزایش آلودگی محیطزیست هستند. عوامل درونی نیز شامل عامل هزینه، فلسفهٔ سازمان و ایجاد مزیت رقابتی در بازار است (Rahmati Nodehi et al., 2014).

پیش نیاز انجام هر گونه بهبود در حوزهٔ بازاریابی سبز منوط به آگاهی از وضعیت موجود است، لذا برای ارائهٔ پیشنهادات کاربردی لازم است تا ابتدا مدلی جهت حسابرسی بازاریابی سبز صنعت بیمه ارائه شود و سپس سطح بازاریابی سبز شرکتهای زیرمجموعه صنعت بیمه منجیده شود. از طرفی، در بسیاری از مسائل ارزیابی که با مفاهیم ارزشی، انسانی و غیره سروکار دارند و کیفی هستند، امکان جایگزین کردن معادل کتی دقیق برای این مفاهیم در مدلها وجود ندارد. لذا با کمک مجموعههای فازی و استفاده از منطق فازی می توانیم این نوع مسائل را به شکل واقعی تری مدل کرده و بررسی و نتیجه گیری نماییم، بنابراین، در این پژوهش تلاش بر این است تا بازاریابی سبز صنعت بیمهٔ کشور ارزیابی و مدلی برای حسابرسی آن با استفاده از روشهای تصمیم گیری چندمعیارهٔ فازی ارائه شود. در این مقاله پس

از مبانی نظری و مروری بر پیشینهٔ پژوهش، سؤالات پژوهش و روش پژوهش ارائه شده است. سپس تجزیهوتحلیل دادهها در سه مرحله بهتفصیل توضیح داده شده است. در مرحلهٔ بعد آزمونها و یافتههای پژوهش و پس از آن نتیجه گیری و بحث و پیشنهادات به تفکیک برای صنعت بیمه و همهٔ صنایع بیان شده است.

مبانی نظری پژوهش

بازاریابی سبز

جدول ۱ مجموعهای از تعاریف بازاریابی سبز که از سال ۱۹۷۶ تا ۲۰۱۳ توسط نویسندگان مطرح شده است را نشان می دهد.

آميختهٔ بازاريابي سبز

آمیختهٔ بازاریابی سبز شامل محصول سبز، قیمت گذاری سبز، ترویج و تبلیغ سبز و توزیع سبز است (Kotler et al., 2001).

محصول سبز

محصول سبز محصولی است که ضرر کمتری به محیطزیست وارد می آورد و دارای ویژگیهایی نظیر تعمیر، نوسازی، استفادهٔ مجدد، بازیافت و سازگار با لایهٔ اوزن است (D'Souza et al., 2006).

محصول بیمهای سبز

بیمهٔ سبز یا بیمهٔ دوستدار محیطزیست، بیمهای است که نه تنها افراد را در هنگام خسارت و صدمه دیدن حمایت می کند، بلکه به حفظ محیطزیست نیز می پردازد. انواع مختلفی از محصولات بیمهای سبز وجود دارد که در ادامه به برخی از آن ها اشاره می شود.

بيمهٔ خودروی سبز (Green car insurance)

بیمهٔ خودروی سبز به این صورت است که فرد به تناسب مقداری که با خودرو رانندگی میکند یا کیلومتر راندهشده، حقبیمه پرداخت میکند. در نتیجه کاهش در حقبیمهٔ پرداختشده می تواند بهعنوان انگیزهای تلقی شود که افراد بهجای استفاده از خودروی شخصی از وسایل حملونقل عمومی استفاده کنند یا مسافتهای کوتاهتر را پیادهروی کنند. این امر با کاهش تولید گازهای گلخانه ای می تواند در حفظ محیطزیست کمک قابل توجهی کند.

بيمهٔ کسبوکار سبز (Green business insurance)

بیمهٔ کسبوکار سبز در چند حالت مختلف می تواند طراحی شود. برای مثال، بیمهٔ دارایی سبز به سازمان ها این امکان را می دهد که در صورت آسیب و خسارت، ابزار و تجهیزات خود را با ابزار و تجهیزات سبز (برای مثال کامپیوتر و سرورهای بهروز با حداقل مصرف انرژی سبز (برای مثال کامپیوتر و سرورهای بهروز با حداقل مصرف انرژی یا استفاده از انرژی خورشیدی بهجای سوختهای فسیلی) جایگزین کنند و یا در صورت تخریب کامل ساختمان، بازسازی ساختمان با توجه به ملاحظات و قوانین زیستمحیطی انجام دهند. این نوع از بیمه همچنین می تواند برای کمک به سازمان هایی که می خواهند همزمان با پیشرفت تکنولوژی سبز، رشد کنند ارائه شود و به آنها کمک کند تا هزینههای تهیهٔ این تکنولوژی را فراهم کنند. نوع دیگری

جدول ۱: تعاریف مختلف بازاریابی سبز Table 1: Different definitions of green marketing

رديف تعريف

- بازاریابی سبز دربرگیرندهٔ برنامهها و فعالیتهای بازاریابی که متمرکز بر بخشهای دوستدار محیطزیست یا همان رویکرد سبز است، میباشد (Henion and Kinnear, 1976).
- بازاریابی سبز پاسخ بازاریابی به تأثیرات زیستمحیطی طراحی، تولید، بستهبندی، برچسبگذاری، استفاده و دورریزی کالاها یا خدمات است (Lampe and Gazda, 1995).
- بازاریابی سبز فرایندی برای برنامهریزی، اجرا، کنترل، ترفیع و توزیع محصولات، با در نظر گرفتن سه معیار تأمین نیاز مصرف کننده، توجه به اهداف سازمانی و سازگاری فرایند با محیطزیست است (Fuller, 1999).
- بازاریابی سبز یا محیطی شامل تمام فعالیتهایی است که برای ایجاد و تسهیل مبادلات بهمنظور ارضای نیازها و خواستههای بشری طراحی میشود، بهطوری که این ارضای نیازها و خواستهها با حداقل اثرات مضر و مخرب روی محیطزیست باشد (Polonsky and Rosenberger, 2001).
- فعالیتهای بازاریابیای که برای کاهش تأثیر منفی اجتماعی و محیطزیستی محصولات و سیستمهای تولیدی موجود تلاش میکنند و محصولات و خدمات کمضررتر را ترویج میکنند (Peattie, 2001).
- بازاریابی سبز به استراتژی ارتقای محصولات با اجرای ادعاهای زیستمحیطی دربارهٔ روشها یا سیستمها، قانونها و فرایند تولید و فروش کالاها اطلاق میشود ۶ (Prakash, 2002).
- بازاریابی زیستمحیطی میتواند بهعنوان ساخت و نگهداری رابطهای با مشتریان فضای اجتماعی و محیطزیست تعریف شود ۲ (Peattie and Peattie, 2009).
- بازاریابی سبز یک مفهوم بازاریابی کلنگر است که در آن از طریق افزایش آگاهی در رابطه با پدیدهٔ گرمایش جهانی ، ضایعات جامد، و تأثیرات مخرب آلودگی؛ فرایندهای تولید، بازاریابی مصرف و دوراندازی محصولات خدمات بهصورتی انجام میشود که کمتر به محیطزیست آسیب بزند (Mishra and Sharma, 2012).
- بازایابی زیستمحیطی جزئی از روشهای نوین بازاریابی است که فلسفه و روش بازاریابی موجود را اصلاح و تقویت می کند و چشمانداز متفاوتی از بازاریابی ارائه می کند.
- همچنین بازاریابی زیستمحیطی به مجموعه روشهایی که در آن شکاف بین روشهای بازاریابی موجود و واقعیتهای اجتماعی و محیطی را پر کند، گفته میشود (Gheorghiu et al., 2013).

از این بیمه می تواند شامل تخفیفهایی برای کارمندانی که از وسایل نقلیهٔ هیبریدی یا الکترونیکی استفاده می کنند، شود. پیشنهاد این تخفیفات می تواند انگیزهای باشد برای کارمندان تا وسایل نقلیهٔ خود را با وسایل نقلیهٔ سبز جایگزین کنند.

بيمهٔ منزل سبز (Eco-friendly home insurance)

بیمهٔ منزل سبز بهعنوان مثال می تواند کمک کند تا بهجای موادی که به محیطزیست آسیب می زنند یا منابع طبیعی را مصرف می کنند، از مواد قابل بازیافت استفاده شود. همچنین می توان از دستگاههایی که در مصرف انرژی بهینه عمل می کنند، استفاده شود تا مقدار انرژی مصرفی خانوار کاهش یابد (Andreas, 2022).

قیمت گذاری سبز

اکثر مصرفکنندگان تنها در صورتی حاضر به پرداخت قیمت بالاتر هستند که ارزش افزودهٔ محصول را دریابند. این ارزش می تواند شامل بهبود عملکرد، کارایی، طراحی و یا بی ضرربودن یا عمر طولانی باشد (Polonsky and Rosenberger III, 2001).

همچنین، بررسی تأثیر ادراک مصرفکننده از منصفانهبودن قیمت بر تصمیم خرید، پیشبینی کنندهٔ مناسبی برای تصمیم خرید مصرفکننده می باشد (Lee et al., 2011).

توزيع سبز

توزیع سبز یکی از اجزای آمیختهٔ بازاریابی سبز است و می تواند یک عامل مهم برای حسابرسی بازاریابی سبز به شمار برود. اما از آنجا که مصرف کنندگان به ندرت به دنبال محصولات سبز می گردند، تصمیم گیری در مورد چگونگی توزیع و مکانهای در دسترس قرار دادن محصولات سبز موضوع قابل توجهی است.

فناوری اطلاعات و اینترنت بر تکنیکهای توزیع تأثیر گذاشته است و امروزه شرکتهای بیشتری از اینترنت بهعنوان روش توزیع استفاده می کنند(Mwaura et al., 2016). کاهش بستهبندیها (بهمنظور کاهش حملونقل، هزینهها، بهینهسازی حاملها، کاهش مصرف مواد)، استفاده از سیستمهای حملونقل یکپارچه، اینترنت یا سایر اقدامات مشابه تأثیرات زیستمحیطی حملونقل را کاهش داده است (Polonsky and Rosenberger III, 2001).

طراحي سبز

شامل فعالیتهایی است که هدف آنها حداقل کردن تأثیرات محیطی محصول در تمام چرخهٔ عمر آن است (Eltayeb et al., 2011). بدین معنی که شرکت باید شرح کامل زیست محیطی، سلامت انسان و ایمنی محصول را در روند ترکیب مواد اولیه، تولید، توزیع در نظر بگیرد و هدف آن جلوگیری از آلودگی از منبع است

(Niknejad, 2012). طراحی سازگار با محیطزیست مستلزم آن است که تولیدکنندگان محصولانی را طراحی کنند که مصرف سوخت، انرژی و استفادهٔ مجدد از قطعات را به حداقل برساند و از استفاده از مواد سمی و خطرناک تولید جلوگیری نمایند (Green et al., 2012).

تولید سبز (خدمت سبز)

تولید سبز، تولید پاک به معنای استفاده از استراتژیهای دفاع در برابر آلودگی برای کاهش آلودگی با دیدگاه افزایش راندمان تولید و کاهش مخاطرات انسانی و زیستمحیطی میباشد (Niknejad, 2012). در این راستا، در کشورهای مختلف دولتها قوانینی را در جهت حفظ محیطزیست تدوین می کنند.

ترویج و تبلیغ سبز

به اعتقاد پولونسکی، یک تبلیغ محیطزیست دوستانه شامل اطلاعات با ادعاهایی است راجع به اینکه محصول تبلیغشده یا تبلیغ کننده چگونه می توانند در بهبود وضعیت محیطزیست و کاهش تخریب آن مشارکت داشته باشند.

فرایندهای اداری سبز

در میان عواملی که باعث نابودی محیطزیست می شود، پیشرفتهای صنعتی و تکنولوژی از عناصر اصلی بروز آن هستند. یکی از روشهای نوین که بر پایهٔ حداقل تأثیر منفی در محیط زیست ساختوساز ساختمانهای سبز است. بهطور کلی ساختمانهای سبز به وسیلهٔ مصالح ساختمانی سبز یعنی از منابع بومی و مواد سازگار با محیط زیست و با طراحی اکولوژیکی ساخته می شوند (Samer, 2013). از آنجا که امروزه فناوری اطلاعات عنصر جدانشدنی فرایندهای اداری بهشمار میرود، فناوری اطلاعات سبز نیز عامل مهمی در فرایندهای اداری سبز میباشد. فناوری اطلاعات علاوه بر کمک به حرکت در مسیر سبزتر و استفاده از سایر نوآوریهای زیستمحیطی، مى تواند با كمك به تشكيل اجتماعات و كمپينها و مشاركت دادن متخصصين، مؤسسات و عموم مردم با استفاده از ابزارهايي مانند پورتالهای وب، وبلاگها، ویکیها به ایجاد آگاهی زیستمحیطی کمک کند. در آینده استفاده از فناوری اطلاعات سبز یک امر ضروری اقتصادی و محیطی، بلکه نه بهعنوان یک گزینه برای سازمانها خواهد بود و شامل کاهش مصرف انرژی توسط کامپیوترها، سرورها، و زیرسیستمهای مربوطه (مانیتورها، چاپگرها، دستگاههای ذخیره) به صورتی کارآمد و تأثیر گذار و با حداقل تأثیر بر محیطزیست است(Murugesan, 2008).

تأمین کننده و خرید سبز (ارتباطات سازمانی سبز)

شرکتها نیاز به تأمینکنندگانی دارند که معیارهای زیستمحیطی را قبول داشته باشند و هزینهها را در سیستمهای عملیاتی خود مورد ارزیابی قرار دهند تا کیفیت زیستمحیطی محصولات شرکت را تضمین نمایند. درواقع، تأمین کنندگان سبز و

انتخاب و ارزیابی آنها فرایندهای حیاتی در یک زنجیرهٔ تأمین هستند (Buyukozkan and Cifci, 2012).

تأمین کننده و خرید سبز شامل فعالیتهایی است که هدف آن اطمینان از متناسب بودن مواد خریداری شده با محیطزیست است (Eltayeb et al., 2011).

هدف و مأموریت

در مطالعهای توسط (2019) Chen and Yang. هدف و مأموریت سازمان یک معیار مهم در حسابرسی بازاریابی سبز بهشمار رفته است. زیرمعیارهایی که در این مطالعه برای این معیار در نظر گرفته شده است عبارتند از:

- حفظ محیط زیست یا مدیریت سبز بهعنوان اولویت سازمان؛
 بهعبارتی توجه سازمان به روشهای سبز و مسئولیتهای اجتماعی.
 - تلقی سبزبودن بهعنوان یک ارزش اصلی در سازمان.
- وجود یک بیانیهٔ واضح که خواستار آگاهی محیط زیستی در همهٔ بخشهای سازمان است.

خواستههای ذینفعان

ذی نفعان، افراد و گروهها و سازمانهایی هستند که می توانند روی چشمانداز و مأموریت یک بنگاه اقتصادی تأثیر بگذارند. ازجمله ذی نفعان شرکت بیمه می توان به دولت، صاحبان سهام، تأمین کنندگان، پیمانکاران، مشتریان و کارکنان اشاره کرد. مسائل محیطی و حفظ محیط زیست یکی از مهم ترین معیارهایی است که مصوف کنندگان هنگام خرید آن را مد نظر قرار می دهند. بنابراین، رعایت مسائل زیست محیطی در فعالیتهای بازاریابی باعث ایجاد مزیت رقابتی برای شرکتها شده است. در نتیجه تلاش برای برآورده ساختن نیاز مشتریان سبز، زیرمعیاری برای معیار خواستههای ذی نفعان می تواند به شمار رود. همچنین در مطالعهٔ (2019) Chen and Yang رودی دولت زیست محیطی دولت زیرمعیارهای تبعیت از سیاستها و قوانین زیست محیطی دولت (به عنوان یک ذی نفع) و توسعهٔ پایدار شرکت و کسب مزیت رقابتی با هدف حفظ محیط زیست زیرمعیارهای دیگری هستند که برای این معیار در نظر گرفته شدهاند.

استراتژیهای بازاریابی سبز

مدیریت بازاریابی زیستمحیطی یک مسئلهٔ استراتژیک است، نه فقط به این دلیل که سبز بودن باعث میشود که یک شرکت «خوب» باشد، بلکه بهدلیل مزایای سبز بودن است. علاوه بر این، فشارهای سازمانی و ذینفعان محیطی استراتژیهای بازاریابی را در جهت حمایت از محیط پیش میبرد (Cronin et al., 2011).

ازجمله عوامل تأثیرگذار بر استراتژی بازاریابی سبز اختصاص منابع فیزیکی، منابع مالی و منابع تجربی (دانش بهدستآمده از یک تجربهٔ عملی در تعیین نیازهای مشتری و پیش بینی گرایشهای بازار) هستند (Alizade et al., 2016).

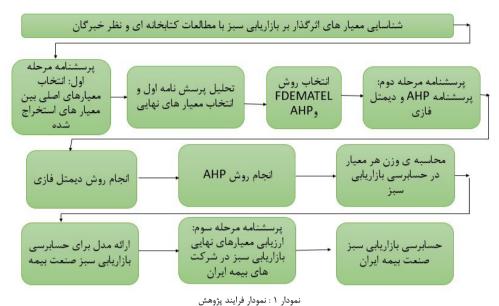


Diagram 1: Research process diagram

مروری بر پیشینهٔ پژوهش

الگوریتمی برای سنجش و اندازه گیری بازاریابی سبز با تحلیل تصمیم گیری چندمعیاره برای اندازه گیری بازاریابی سبز با تحلیل تصمیم گیری چندمعیاره برای ترکیب فرایند تحلیل سلسلهمراتبی و تکنیک دیمتل ارائه دادهاند. این پژوهش یک معماری عملی جدید از حسابرسی بازاریابی سبز را ارائه می دهد که تجربه و قضاوت متخصصان حرفهای را در بر می گیرد و نیاز به عملیات حسابرسی موجود را برآورده می سازد. Dangelico and Vocalelli (2017) ادبیات، دانش این موضوع را بررسی و تعاریف اصلی بازاریابی سبز رو مفاهیم مرتبط) و تکامل آنها، مراحل مختلف برای ایجاد یک استراتژی بازاریابی سبز و ویژگیهای عناصر آمیختهٔ بازاریابی را تحلیل می کنند.

پپیشینهٔ روششناختی برای ارزیابی عملکرد بازاریابی سبز را بررسی کرده و با استفاده از دادههای چندمنظوره دریافتند که امکان ارزیابی عملکرد بازاریابی سبز با روشها، معیارها و مقیاسهای مختلف وجود دارد. این مطالعه پیشنهاد می کند عملکرد بازاریابی سبز در سطح استراتژیکی، تاکتیکی و عملیاتی ارزیابی شود.

رابطه بین محبوبیت، عملکرد Miles and Covin (2000) محیط زیستی و عملکرد مالی و موارد احتمالی که بر سیاستگذاری محیط زیستی تأثیر می گذارد را بررسی کرده و بازاریابی محیطی را بهعنوان منبع مزیتهای رقابتی و مالی و محبوبیت معرفی می کنند.

را استراتژی بازاریابی سبز را دینفعان بر استراتژی بازاریابی سبز را بررسی کرده و نشان داد ذینفعان یک سازمان با استراتژی اتخاذشده توسط شرکتها و استراتژیهای بازاریابی سبز مرتبط هستند. همچنین مشخص کرد که این مسئله چگونه توسط اقتصاد خود

شرکت و خصوصیات سازمانی، تعدیل میشود.

که ازریبی کلیهٔ ذینفعان، چارچوبی که Cronin et al. (2011) با بررسی کلیهٔ ذینفعان، چارچوبی که ذینفعان مختلف بهطور بالقوه تحت تأثیر تلاشهای سازگار با محیط زیست یک شرکت هستند را مشخص و ارائه نموده و استراتژیهای مختلف بازاریابی سبز را از منظر ذینفعان مشخص کردند.

Alizade et al. (2016) عوامل تأثیرگذار بر استراتژی بازاریابی سبز و تأثیر استراتژی بازاریابی سبز بر عملکرد شرکت بیمهٔ پارسیان را مورد بررسی قرار دادند. نتایج تحقیق نشان داد که منابع فیزیکی، مالی و تجربی بر چشمانداز جامع و ادراک از فناوری و ارتباط سازمانی بر استراتژی بازاریابی سبز بر استراتژی بازاریابی سبز نیز بر مزیت رقابتی شرکت بیمهٔ پارسیان تأثیر مثبت دارد و این مزیت رقابتی بر عملکرد مالی و بازاریابی تأثیر مثبت میگذارد.

تاکنون بیشتر پژوهشهایی که در زمینهٔ بازاریابی سبز صورت گرفته است، در سطح معرفی و پرداختن به مفاهیم آن بوده است. با توجه به تأثیرات قابل توجه پیادهسازی و اجرای موثر بازاریابی سبز در حفظ محیط زیست، در این پژوهش فرصت برای بررسی این موضوع غنیمت شمرده شده است. این پژوهش اولین کاری از این نوع است که به ارزیابی بازاریابی سبز در صنعت بیمه می پردازد.

روششناسی پژوهش

روش پژوهش حاضر از نقطهنظر هدف، کاربردی میباشد. روش گردآوری دادههای اولیه برای ارائهٔ مدل حسابرسی بازاریابی سبز، مطالعات کتابخانهای بوده و برای انجام پژوهش، ضمن انجام مطالعات کتابخانهای، از مصاحبه با خبرگان استفاد شده است. در مرحلهٔ دوم تلاش بر این بوده تا با از استفاده از روش دیمتل فازی، روابط درونی بین معیارها استخراج شود و با استفاده از روش تحلیل سلسلهمراتبی، وزن هر یک از معیارها و زیرمعیارها استخراج گردد. درنهایت،

آمنه خدیور و همکاران

جدول ۲: نتایج مرحله اول Table 2: The results of the first stage

	1		ميانگين امتياز	ميانگين امتياز
ديف	معيار	زيرمعيار	زيرمعيار	معيار
١	طراحی سبز	طراحی و نوآوری در محصولات بیمهای سبز مانند بیمهٔ خودروی سبز، بیمهٔ	۴/۰۵	
		حوادث سبز، بیمهٔ سلامتی سبز و	۱7 ۰ ۵	4/14
		کاهش مصرف مواد اولیه و منابع (برای مثال کاهش استفاده از کاغذ)	4/27	
		برگزاری برنامه آموزشی محیط زیست برای کارکنان و مدیران برای اینکه همه		
		اهمیت مدیریت سبز را درک کنند.	٣/٨٢	
۲	خدمت سبز	صدور بيمهنامهٔ الکترونيکي يا رسيدگي به خسارات بهصورت الکترونيکي يا		41.4
,		ارائهٔ مشاوره بهصورت آنلاین که با حذف ترددهای فیزیکی، به کاهش آلودگی	4/49	1/*1
		کمک میکنند.		
		اخذ گواهینامههای مدیریت زیستمحیطی مانند ISO14001	٣/٨٧	
		استفاده از فناوری اطلاعات سبز؛ برای مثال، کاهش مصرف انرژی توسط		
		کامپیوترها، سرورها، و زیرسیستمهای مربوطه (مانیتورها، چاپگرها،		
		دستگاههای ذخیره) بهصورتی کارآمد و تأثیرگذار و با حداقل تأثیر بر محیط	41.4	
٣	فرایندهای اداری سبز	; پست		4/17
	فرایندهای اداری شبر	ر استفادهٔ شرکت از ساختمانهای سبز بهعنوان محل کار، ابزار محل کار سبز،		
		برای مثال استفاده از انرژی خورشیدی برای ایجاد انرژی بهجای سوختهای	4/4.	
		بربی سان ،ستان ۱۳ برزی خورسیای برای بیاده الرزی به بای سو فاقالی فسیلی		
		سیعی تبلیغات زیستمحیطی شامل ادعاهایی در مورد اینکه محصول تبلیغشده		
۴	ترویج و تبلیغ سبز	جبیدت ریست. میتی سمان مصندی در مورد بیدت مصنون مبین. چگونه می تواند در بهبود وضعیت زیست. حیطی و کاهش تخریب آن مشارکت	4/17	4/14
·	ترویع و جبیع سبر	پوره می بوده در بهبود و صنیت ریست. تیسی و قانس تا بریب ای مسار تا داشته باشد.	.,	.,
		مست بست. منصفانه و معقولانه بودن قیمت محصول	4/17	
۵	قیمتگذاری سبز			4/10
		ارائهٔ ارزش افزوده به مشتری در برابر هزینهٔ پرداختی 	*/1V	
۶	فروش سبز	استفاده از روشهای نوین و مبتنی بر IT در سیستم فروش بیمهنامهها	4/40	4/14
	- دوسی	ارتقای آگاهیهای زیستمحیطی در نیروی انسانی شبکهٔ فروش	۳/۹۱	
		همکاری با سازمانهای دارای گواهینامههای مدیریت زیستمحیطی، مانند	٣/۵٢	
		ISO14000		
٧	ارتباطات سازمانی سبز	تشکیل سمینارهایی بهمنظور آگاهی سازمانهای طرف قرارداد از مسائل	٣/٣۵	٣/۶٧
		محیطی		
		در نظر گرفتن یارانه بیمهای برای سازمانهای سبز	4/14	
		وجود یک بیانیهٔ واضح که خواستار آگاهی محیطزیستی در همهٔ بخشهای		
		سازمان است.	4/87	
٨	هدف و مأموریت	اولویت سازمان حفظ محیط زیست یا مدیریت سبز است؛ بهعبارتی توجه		٣/٩۴
	.,,,	سازمان به روشهای سبز و مسئولیتهای اجتماعی	٣/٧٠	
		سارسان به روساندی سبر و نسبو بیات کی بیسه عی تلقی سبز بودن بهعنوان یک ارزش اصلی در سازمان	٣/٩۶	
		اختصاص منابع فیزیکی برای اجرای موفقیتآمیز بازار پاہی سبز	٣/٨٣	
٩	استراتژیهای بازاریابی سبز	ا خصاص منابع مالی برای اجرای موفقیت آمیز بازاریابی سبز اختصاص منابع مالی برای اجرای موفقیت آمیز بازاریابی سبز	٣/٩۶	٣/٩۴
•		ا خصصاص منابع تجربی برای اجرای موفقیت آمیز بازاریابی سبز اختصاص منابع تجربی برای اجرای موفقیت آمیز بازاریابی سبز	41.4	
		احتصاص منابع بجربی برای اجرای موتقیت میر براریهی سبر تبعیت سازمان از سیاست و قوانین زیست،حیطی دولت	٣/٧۴	
		تبعیت سازمان از سیاست و فوانین ریست محیطی دونت توسعهٔ یایدار شرکت و کسب مزیت رقابتی با هدف حفظ محیط زیست	4/••	
١٠	خواستههای ذینفعان	توسعه پایدار سر نت و نسب مریت رفایتی با هدف خفط محیط ریست تلاش برای برآوردهساختن نیاز مشتریان به خدمات سبز و یا بهطور کلی	11.	4.1
		بالاس برای براوردهساخین نیاز مشبریان به خدمات سبز و یا بهطور کلی رضایت مشتری سبز	4/4.	
		رصایت مسری سبر میانگین	٣/٩۵	4/•1
		میاحین مد	۳/۸۳	4/10
		مد میانه	۳/۹۸	۴/۰۰
		میانه کمینه	۳/۳	۳/۵۴
		بيشينه	4/49	4/17

چارچوب نهایی برای حسابرسی بازاریابی سبز در شرکتهای بیمه بهدست آمده است. در مرحلهٔ سوم با استفاده از نظرات مدیران بازاریابی شرکتهای بیمه، بازاریابی سبز صنعت بیمهٔ ایران حسابرسی شده است.

نمودار ۱ مراحل عملیاتی این پژوهش را نشان می دهد.

نتایج و بحث

مرحلهٔ اول

در مرحلهٔ اول این پژوهش پرسشنامهای در پلتفرم پرسلاین در اختیار خبرگان صنعت بیمه قرار گرفته است تا چارچوب بهدستآمده از ادبیات پژوهش برای حسابرسی صنعت بیمه تأیید گردد. نتیاج این پرسشنامه در جدول ۲ نشان داده شده است.

همانطور که در جدول ۲ مشاهده می شود، تمامی معیارها دارای امتیاز بالای ۳ (مقدار متوسط) هستند. درنتیجه، تمامی معیارها توسط خبرگان تأیید شده و همهٔ معیارها و زیرمعیارها در چارچوب حسابرسی قرار می گیرند.

مرحلهٔ دوم

در مرحلهٔ دوم این پژوهش از روش دیمتل فازی برای بهدستآوردن روابط درونی بین معیارها استفاده شده است. سپس با استفاده از روش تحلیل سلسلهمراتبی AHP وزن هر یک از معیارها و زیرمعیارها بهدست آمده است.

روش دیمتل فازی

با استفاده از روش دیمتل می توان معین نمود که کدام یک از این عوامل در مقایسه با یکدیگر در گروه علت قرار می گیرند و کدام یک در گروه معلول واقع می شوند. به این ترتیب می توان میزان کلی اهمیت این عوامل را مشخص کرد. با استفاده از این تکنیک می توان ارتباط علت و معلولی میان عوامل را درک کرده و براساس آن یک مدل جامع پدید آورد.

روش تحليل سلسلهمراتبي PHA

در این مرحله مسئلهٔ تعریف و هدف از تصمیم گیری به صورت سلسله مراتبی از عوامل و عناصر تشکیل دهندهٔ تصمیم ترسیم می شود. فرایند سلسلهٔ تحلیل سلسله مراتبی، نیازمند شکستن مسئلهٔ تصمیم با چندین شاخص به سلسله مراتبی از سطوح است. در تحقیق پیشرو، مقایسات زوجی بین معیارها و زیر معیارها انجام شده و برای محاسبهٔ وزن نسبی معیارها، نرخ ناسازگاری و اولویت بندی نهایی اقدامات از نرم افزار EXPERT CHOICE استفاده شده است.

آزمونها

روایی

مفهوم روایی (اعتبار) به این پرسش پاسخ میدهد که ابزار اندازهگیری تا چه حد خصیصهٔ موردنظر را می سنجد. بدون آگاهی از اعتبار ابزار اندازهگیری نمی توان به دقت دادههای حاصل از آن

اطمینان داشت. برای تعیین روایی پرسشنامه روشهای متعددی وجود دارد که یکی از این روشها اعتبار محتوا است و معمولاً توسط افراد متخصص در موضوع موردمطالعه تعیین میشود. در این پژوهش برای تأیید روایی، پرسشنامهها در اختیار اساتید دانشگاهی قرار گرفته و همگی روایی پرسشنامه را تأیید کردند.

یا با ہے

برای اطمینان از پایداری پرسشنامه از محاسبهٔ نرخ ناسازگاری استفاده میشود که در پرسشنامهٔ AHP این مقدار زیر مقدار ۱۰/۰ بوده است. درنتیجه نرخ ناسازگاری مقدار مطلوبی دارد.

وزن معیارها و زیرمعیارها

جدول ۳ چارچوب نهایی معیارها و زیرمعیارهای تأییدشده را با وزن نهایی بهدستآمده توسط نرم افزارEXPERT CHOICE نشان می دهد.

معیارهای هدف و مأموریت و خواستههای ذینفعان بهترتیب با وزنهای ۲/۲۰ و ۱/۲۸۰ بیشترین وزن، و معیارهای خدمت سبز و طراحی سبز با وزنهای ۱/۲۸۰ و ۱/۲۸۰ و ۱/۲۸۰ کمترین وزن را دارند. زیرمعیار اختصاص منابع مالی برای اجرای موفقیت آمیز بازاریابی سبز با وزن ۱/۱۲۹۰ بیشترین اهمیت و زیرمعیار برگزاری برنامه آموزشی محیط زیست برای کارکنان و مدیران با وزن ۱/۰۳۹۰ کمترین اهمیت را در بازاریابی سبز دارد.

روابط درونی بین معیارها

نمودار ۲ روابط درونی معیارهای حسابرسی بازاریابی سبز را نشان می دهد.

نمودار تأثیر- اهمیت معیارها در نمودار ۳ نشان داده شده است. نمودار ۳ اهمیت و تأثیر معیارهای بازاریابی سبز را بهصورت گرافیکی نشان می دهد. مقدار R+D در محور افقی، اهمیت معیارها را نشان می دهد. همان طور که در نمودار دیده می شود، بیشترین اهمیت را معیارهای خدمت سبز و پس از آن خواستههای ذی نفعان دارند. کمترین اهمیت را نیز تبلیغات سبز و قیمت سبز دارند. همچنین با توجه به مقدار R-C در محور عمودی که اثرپذیری و اثرگذاری را نشان می دهد، بیشترین اثر گذاری را معیارهای هدف و مأموریت و بیشترین اثر پذیری را معیارهای فروش سبز و خواستههای ذی نفعان دارند.

حسابرسي صنعت بيمه

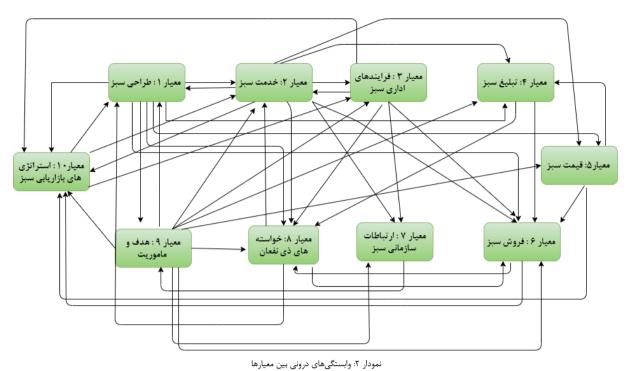
در این مرحله، پرسشنامهای بین مدیران بازاریابی و فروش شرکتهای بیمهٔ کشور توزیع شده است تا با توجه به چارچوب بهدستآمده، بازاریابی سبز صنعت بیمه ارزیابی گردد. نتایج در جدول ۴ نشان داده شده است.

همان طور که در جدول ۴ دیده می شود، صنعت بیمهٔ کشور بیشترین امتیاز را در معیارهای منصفانه و معقولانه بودن قیمتها و ارائهٔ ارزش افزوده به مشتری در برابر هزینهٔ پرداختی با نمرهٔ

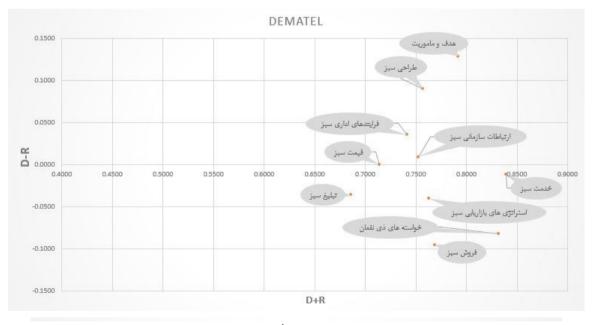
آمنه خدیور و همکاران

جدول ۳: وزن معیارها و زیرمعیارها Table 3: Weight of criteria and sub-criteria

وزن	زيرمعيار	وزن	معيار	ِديف	
٠/٠٠۴۵	طراحی و نوآوری در محصولات بیمهای سبز	, 55			
./.190	کاهش مصرف مواد اولیه و منابع	./. ۲۴	طراحی سبز	١	
	برگزاری برنامه آموزشی محیط زیست برای کارکنان و مدیران برای اینکه				
٠/٠٠٣٩	همه اهمیت مدیریت سبز را درک کنند				
	صدور بیمهنامهٔ الکترونیکی یا رسیدگی به خسارات بهصورت الکترونیکی	٠/٠٣٨	خدمت سبز	۲	
·/· TDY	یا ارائهٔ مشاوره بهصورت آنلاین که با حذف ترددهای فیزیکی، به کاهش	, ,,,,	حدثت شبر	١	
	آلودگی کمک می کنند				
./	ر کے ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ISO14001 ایک				
	ر " استفاده از فناوری اطلاعات سبز؛ برای مثال، کاهش مصرف انرژی توسط				
	کامپیوترها، سرورها، و زیرسیستمهای مربوطه (مانیتورها، چاپگرها،				
·/·V۶٩	دستگاههای ذخیره) بهصورتی کارآمد و تأثیرگذار و با حداقل تأثیر بر				
	محیط زیست	٠/١٠٨	فرایندهای اداری سبز	٣	
	سیت ریست استفادهٔ شرکت از ساختمانهای سبز بهعنوان محل کار، ابزار محل کار	71	عرایت دی اداری شبر		
٠/٠٣١١	سبز، برای مثال استفاده از انرژی خورشیدی برای ایجاد انرژی بهجای				
-/-111					
	سوختهای فسیلی				
	تبلیغات زیستمحیطی شامل ادعاهایی در مورد اینکه محصول تبلیغشده			·c	
./.۶۱.	چگونه می تواند در بهبود وضعیت زیستمحیطی و کاهش تخریب آن مشارکت داشته باشد	•/•۶١	ترویج و تبلیغ سبز	۴	
٠/٠۴۴٨	مسار تب داسته باسد منصفانه و معقولانه بودن قیمت محصول		قیمت گذاری سبز	۵	
./٧٢	ستند و نصوری بودی حیمت به صون ارائهٔ ارزش افزوده به مشتری در برابر هزینهٔ پرداختی	٠/٠۵٢	حيمت حداري سبر		
./.018	ارانه ارزش انروناه به مستری در برابر هزینه پرداختی استفاده از روشهای نوین و مبتنی بر IT در سیستم فروش بیمهنامهها				
./. ۲۳۴	استفاده از روسهای نوین و مبتنی بر ۱۱ در سیستم فروس بیمتانمهها ارتقای آگاهیهای زیستمحیطی در نیروی انسانی شبکهٔ فروش	·/·Y۵	فروش سبز	۶	
/ 1111					
٠/٠١٣٧	همکاری با سازمانهای دارای گواهینامههای مدیریت زیستمحیطی مانند ISO14000				
	مانند 13014000 تشکیل سمینارهایی بهمنظور آگاهی سازمانهای طرف قرارداد از مسائل				
./٧۶		•/•٧١	ارتباطات سازمانی سبز	γ	
./.۴97	محیطی در نظر گرفتن یارانه بیمهای برای سازمانهای سبز				
-/-1 (4					
./.911	وجود یک بیانیه واضح که خواستار آگاهی محیطزیستی در همه				
	بخشهای سازمان است		6	٨	
./. 18.	حفظ محیط زیست یا مدیریت سبز بهعنوان اولویت سازمان؛ بهعبارتی	٠/٢٣	هدف و مأموریت		
	توجه سازمان به روشهای سبز و مسئولیتهای اجتماعی				
./.۵۲۲	تلقی سبز بودن بهعنوان یک ارزش اصلی در سازمان				
./. 444	اختصاص منابع فيزيكى براى اجراى موفقيتآميز بازاريابى سبز			٩	
٠/١١٣٩	اختصاص منابع مالى براى اجراى موفقيتآميز بازاريابي سبز	٠/١۶٣	استراتژیهای بازاریابی سبز		
./.147	اختصاص منابع تجربى براى اجراى موفقيتآميز بازاريابي سبز				
٠/٠۶۵١	تبعیت سازمان از سیاست و قوانین زیستمحیطی دولت				
٠/٠٣۶۵	توسعهٔ پایدار شرکت و کسب مزیت رقابتی با هدف حفظ محیط زیست	•/۱٧٨			
	تلاش برای برآوردهساختن نیاز مشتریان به خدمات سبز و یا بهطور کلی		خواسته های ذینفعان	١.	
./. ٧۶۴	_				
./.۴۱٧	رضایت مشتری سبز میانگین	•/1	 میانگین		
ندارد	مد مد	ندارد	مد		
•/•٣١٢	 میانه	•/•٧٣	مىانە		
./٣٩	کمینه کمینه	•/• ۲۴	كمينه		
./1179	بيشينه	٠/٢٣	بیشینه		
./.٣1	بیسینه انحراف معیار	٠/٠۶٨	بیسینه انحراف معیار		
11-11	الحراف معيار	·/·//	انحراف معيار		



تمودار ۱۰ وابستیهای درونی بین معیارها Diagram 2: Internal dependencies between criteria



نمودار ۳: اهمیت-تأثیر معیارها Chart 3: Importance-impact of criteria

۳/۹۵ و ۳/۷۶ در مقیاس ۵، و کمترین امتیاز را در معیارهای کسب گواهینامههای مدیریت زیست،محیطی و تشکیل سمینارهایی بهمنظور آگاهی سازمانهای طرف قرارداد از مسائل محیطی با نمرهٔ ۱/۸۶و ۱/۵۷ دارد.

نمرهٔ نهایی شرکتهای بیمه در هریک از زیرمعیارها از ضرب نمرهٔ بیمه در وزن آنها حاصل می شود که در جدول α نشان داده شده است.

با توجه به جدول ۵، میانگین امتیاز شرکتهای بیمه در معیارهای

آمنه خدیور و همکاران

جدول ۴: حسابرسی شرکتهای بیمه Table 4: Audit of insurance companies

ردیف	معيار	زيرمعيار	نمره در صنعت بیمه
,	. 11	طراحی و نوآوری در محصولات بیمهای سبز	1/90
1	طراحی سبز	کاهش مصرف مواد اولیه و منابع	٣/٣۵
		برگزاری برنامهٔ آموزشی محیط زیست برای کارکنان و مدیران برای اینکه همه اهمیت	
		مدیریت سبز را درک کنند	Y/ Y ۶
٢	خدمت سبز	صدور بیمهنامهٔ الکترونیکی یا رسیدگی به خسارات بهصورت الکترونیکی یا ارائهٔ مشاوره	
		بەصورت آنلاین	7/14
		اخذ گواهینامههای مدیریت زیستمحیطی	١/٨۶
٣	فرایندهای اداری سبز	استفاده از فناوری اطلاعات سبز	٣/٠٠
		استفادهٔ شرکت از ساختمانهای سبز بهعنوان محل کار و ابزار محل کار سبز	1/90
۵		تبلیغات زیستمحیطی شامل ادعاهایی در مورد اینکه محصول تبلیغشده چگونه میتواند	۲/۱۰
	ترویج و تبلیغ سبز	در بهبود وضعیت زیستمحیطی و کاهش تخریب آن مشارکت داشته باشد	1/1•
۶	قیمت گذاری سبز	منصفانه و معقولانه بودن قيمت محصول	٣/٩۵
	فیمت نداری سبر	ارائهٔ ارزش افزوده به مشتری در برابر هزینهٔ پرداختی	٣/٧۶
γ		استفاده از روشهای نوین و مبتنی بر IT در سیستم فروش بیمهنامهها	٣/۴٣
	فروش سبز	ارتقای آگاهیهای زیستمحیطی د _ر نیروی انسانی شبکهٔ فروش	T/8V
٨	ارتباطات سازماني	همکاری با سازمانهای دارای گواهینامههای مدیریت زیستمحیطی	۲/۱۰
		تشکیل سمینارهایی بهمنظور آگاهی سازمانهای طرف قرارداد از مسائل محیطی	1/64
		درنظر گرفتن یارانه بیمهای برای سازمانهای سبز	7/19
٩	هدف و مأموریت	وجود یک بیانیهٔ واضح که خواستار آگاهی محیط زیستی در همهٔ بخشهای سازمان است	٣/٣٨
		حفظ محیط زیست یا مدیریت سبز بهعنوان اولویت سازمان؛ بهعبارتی، توجه سازمان به	۲/۹۵
		روشهای سبز و مسئولیتهای اجتماعی	1/70
		تلقی سبز بودن بهعنوان یک ارزش اصلی در سازمان	۲/٩٠
		اختصاص منابع فيزيكي براى اجراي موفقيتآميز بازاريابي سبز	۲/۴۳
١.	استراتژیهای بازاریابی سبز	اختصاص منابع مالى براى اجراى موفقيتآميز بازاريابي سبز	۲/٩٠
		اختصاص منابع تجربي براي اجراي موفقيتآميز بازاريابي سبز	7/11
١٢		تبعیت سازمان از سیاست و قوانین زیستمحیطی دولت	7/79
	خواستههای ذینفعان	توسعهٔ پایدار شرکت و کسب مزیت رقابتی با هدف حفظ محیطزیست	Y/1 •
		تلاش برای برآوردهساختن نیاز مشتریان به خدمات سبز و یا بهطور کلی رضایت مشتری	۲/۴۸
		سبز	7/7
		میانگین	۲/۶۳
		مد	7/•9
		ميانه	T/\DY
		كمينه	1/64
		بيشينه	٣/٩۵
		انحراف معيار	٠/۶٣۵

ارائهشده مقدار "7/97" در مقیاس "3" است. از آنجا که اطلاعاتی از وضعیت بازاریابی سبز سایر صنایع در دسترس نیست، امکان مقایسهٔ نمرهٔ بازاریابی سبز صنعت بیمه با سایر صنایع وجود ندارد، اما بههرحال، نمرهٔ صنعت بیمه کمتر از نمرهٔ میانگین یعنی مقدار "7" می باشد. درنتیجه، وضعیت بازاریابی سبز صنعت بیمهٔ کشور مطلوب

ارزیابی نمی شود. همچنین جمع امتیازات مقدار "۲/۷۰" است که این مقدار نیز کمتر از نمرهٔ میانگین می باشد. به منظور بهبود نمرهٔ بازاریابی سبز شرکت های بیمه، معیارهایی که شرکت های بیمه ای در آن ضعیف تر عمل کردهاند، شناسایی و پیشنهاداتی برای بهبود این معیارها مطرح شده است.

نشریه علمی پژوهشنامه بیمه دوره ۱۲، شماره ۲، بهار ۱۴۰۲، شماره پیاپی ۴۴، ص ۷۹–۹۲

جدول ۵: نمرهٔ نهایی شرکتهای بیمه در هر زیرمعیار Table 5: The final score of insurance companies in each subcriteri

ردیف	معيار	زيرمعيار	نمرة بيمه	وزن معيار	نمرۂ نھایی
١	طراحی سبز	طراحی و نوآوری در محصولات بیمهای سبز	1/90	٠/٠٠۴۵	٠/٠٠٨٨
١		کاهش مصرف مواد اولیه و منابع	٣/٣۵	٠/٠١٩۵	./.804
		صدور بیمهنامه الکترونیکی یا رسیدگی به خسارات بهصورت الکترونیکی یا ارائهٔ مشاوره	۲/۷۶	·/· ۲۵Y	•/• Y •A
	ارائهٔ خدمت بهشیوهٔ	بهصورت آنلاین	1/17	•/•١ω٧	•/• ٧•٨
٢	سبز	برگزاری برنامهٔ آموزشی محیط زیست برای کارکنان و مدیران برای اینکه همه اهمیت	7/14	٠/٠٠٣٩	٠/٠٠٨۴
		مدیریت سبز را درک کنند	1/11	•/••١٦	•/••
		اخذ گواهینامههای مدیریت زیستمحیطی	1/18	٠/٠٠٨۴	·/• 1 ۵ Y
	فرایندهای اداری	استفاده از فناوری اطلاعات سبز	٣/٠٠	•/•٧۶٩	•/T٣•Y
٣	سبز	ا سنارهٔ ۱ کسال داری در در در ای ای ای ای ای ای ای ا	1/90	./.٣١١	•/• ۶ •٧
		استفادهٔ شرکت از ساختمانهای سبز بهعنوان محل کار و ابزار محل کار سبز	1/ τω	•/•111	•/•/•4
۴	. :	تبلیغات زیستمحیطی شامل ادعاهایی در مورد اینکه محصول تبلیغشده چگونه می تواند	۲/۱۰	./.۶١.	•/١٢٧٨
'	ترویج و تبلیغ سبز	در بهبود وضعیت زیستمحیطی و کاهش تخریب آن مشارکت داشته باشد	171	7.7.1	71117
۵	قیمتگذاری سبز	منصفانه و معقولانه بودن قيمت محصول	٣/٩۵	•/• ۴۴٨	·/\VY
		ارائهٔ ارزش افزوده به مشتری در برابر هزینهٔ پرداختی	3/78	./٧٢	•/•٢٧•
۶	شبكة فروش سبز	استفاده از روشهای نوین و مبتنی بر IT در سیستم فروش بیمهنامهها	4/44	./.018	·/1V۶9
		ارتقای آگاهیهای زیستمحیطی در نیروی انسانی شبکهٔ فروش	T/8V	./. ۲۳۴	./.874
Y	ارتباطات سازماني	درنظر گرفتن یارانهٔ بیمهای برای سازمانهای سبز	۲/۱۰	./.497	./1.41
	سبز	همکاری با سازمانهای دارای گواهینامههای مدیریت زیستمحیطی	7/19	·/· 187	./.٣
		تشکیل سمینارهایی بهمنظور آگاهی سازمانهای طرف قرارداد از مسائل محیطی	1/64	•/•• ٧۶	٠/٠١١٩
		وجود یک بیانیهٔ واضح که خواستار آگاهی محیط زیستی در همهٔ بخشهای سازمان	۲/۴۳	٠/٠٩١٨	•/۲۲۲٩
	f .	است	1/11	·/· (1X	7/1111
	هدف و مأموریت	حفظ محیط زیست یا مدیریت سبز بهعنوان اولویت سازمان؛ بهعبارتی، توجه سازمان به	۲/٩٠	٠/٠٨۶٠	•/۲۴۹9
		روشهای سبز و مسئولیتهای اجتماعی	1/(*	•/•//	*/11 ((
		تلقی سبز بودن بهعنوان یک ارزش اصلی در سازمان	۲/۸۱	./. ۵۲۲	•/1487
	استراتژیهای	اختصاص منابع فيزيكي براى اجراى موفقيتآميز بازاريابي سبز	7/79	./. 444	٠/٠٧٨۶
٩	بازاریابی سبز	اختصاص منابع مالى براى اجراى موفقيتآميز بازاريابي سبز	۲/۱۰	٠/١١٣٩	•/٣٣٨٧
		اختصاص منابع تجربي براي اجراي موفقيتآميز بازاريابي سبز	۲/۴۸	./.147	٠/٠٣۶٣
		تبعیت سازمان از سیاست و قوانین زیستمحیطی دولت	٣/٣٨	٠/٠۶۵١	٠/٢٢٠٣
١٠	خواستههای	توسعهٔ پایدار شرکت و کسب مزیت رقابتی با هدف حفظ محیط زیست	۲/9۵	٠/٠٣۶۵	•/\• Y Y
	ذىنفعان	تلاش برای برآوردهساختن نیاز مشتریان به خدمات سبز و یا بهطور کلی رضایت مشتری	۲/٩٠	./.٧۶۴	•/۲۲۱۸
		سبز	1/1•	•/• ٧٦	*/1111
		میانگین	۲/۶۳ از ۵	./.417	٠/١١٢۵
		مد	7/•9	ندارد	ندارد
		ميانه	T/\DY	./.٣1٢	٠/٠٩١٣
		كمينه	1/64	٠/٠٠٣٩	٠/٠٠٨۴
		بيشينه	٣/٩۵	٠/١١٣٩	./4499
		انحراف معيار	٠/۶٣۵	٠/٠٣١	٠/٠٨۴٨
		جمع	-	-	۲/٧٠

جمع بندی و پیشنهادها نتایج این تحقیق، یافتههای ارائهشده توسط مطالعات پیشین را تأیید می کند؛ بدین ترتیب که عملکرد محیط زیستی سازمان (در اینجا، شرکتهای بیمه) تحت تأثیر عملکرد مالی، راهبردی، فناوری،

عملیاتی، منابع فیزیکی و ارتباطات سازمانی بوده و در مقابل، بر آنها تأثیر می گذارد. منتها میزان این ارتباط و تأثیر و تأثر در معیارهای مختلف متفاوت بوده و درنتیجه، بر راهبردهای متخذه توسط شرکت برای ارائهٔ عملکرد سبز تأثیرگذار است.

پیشنهاد به همهٔ صنایع برای بهبود وضعیت بازاریابی سبز

در این یژوهش الگوریتم مناسب برای حسابرسی بازاریابی سبز ارائه شده است. با ارزیابی وضعیت بازاریابی سبز سازمان بر اساس معیارها می توان نقاط ضعف و قوت را شناسایی و در جهت بهبود آنها گام برداشت. همچنین با توجه به نتایج بهدستآمده، معیار "هدف و مأموریت" یا بهعبارتی چشماندار سازمان بیشترین تأثیر گذاری را در حسابرسی بازاریابی سبز دارد. یعنی این عامل نقش محرک را داشته و با بهینهسازی آن می توان بهینهسازی عوامل دیگر را انتظار داشت. همچنین عامل فروش سبز بهشدت تحت تأثیر عوامل دیگر است و با بهینهسازی عوامل دیگر بهینه می شود. همچنین معیار هدف و مأموریت با بیشترین وزن مؤثر مهمترین معیار و معیار طراحی سبز كماهميت ترين معيار است. درنتيجه، پيشنهاد مي شود سازمانها با بهبود چشماندار سازمانی خود و تغییر نگاه سازمان به حفظ محیط زیست بیشترین پیشرفت را در بازاریابی سبز سازمان خود شاهد باشند. زیرمعیار اختصاص منابع مالی برای اجرای موفقیت آمیز بازاریابی سبز نیز برای شرکتهای بیمه مهمترین زیرمعیار بهشمار می رود و سازمانها می توانند این عامل را در دستور کار خود قرار

پیشنهادات به صنعت بیمه

با توجه به نتایج حسابرسی بازاریابی سبز شرکتهای بیمه، کمترین امتیازات را عواملی نظیر استفاده از ساختمان و ابزار سبز، کسب گواهینامههای زیستمحیطی و تشکیل سمینارهایی برای آگاهی سازمانهای طرف قرارداد کسب کردهاند. درنتیجه، با بهبود این عوامل بازاریابی سبز صنعت بیمهٔ ایران بهبود می یابد.

همچنین عمدهٔ شرکتهای بیمهای امتیاز بالایی را در معیارهای منصفانه و معقولانه بودن قیمتها، ارائهٔ ارزش افزوده به مشتری در ازای هزینهٔ پرداختی و استفاده از روشهای نوین مبتنی بر IT در سیستم فروش بیمهنامهها کسب کردهاند. این شرکتها با گسترش دانش خود در این حوزه و دراختیارگذاشتن دانش تجربی خود در این خصوص به سایر شرکتهای بیمه میتوانند به ارتقای بازاریابی سبز در صنعت بیمه کمک کنند.

زیرمعیار طراحی محصولات بیمهای سبز نیز با کسب امتیاز ۱/۹ در رتبهٔ مناسبی قرار نگرفته است. انواع محصولات بیمهای سبز که در حال حاضر در بازار جهانی موجود هستند شامل بیمهٔ خودروی سبز، بیمهٔ انرژی تجدیدپذیر، بیمهٔ محافظت از مواد غذایی فاسدشدنی و بیمهٔ آبوهوا است که شرکتهای بیمه می توانند طراحی این محصولات را در دستور کار خود قرار دهند.

با توجه به نتایج، صنعت بیمهٔ کشور نمرات پایینی در معیارهای استفاده از ساختمانهای سبز بهعنوان محل کار و استفاده از ابزار محل کار سبز، تشکیل سمینارهایی برای آگاهی سازمانهای طرف

قرارداد از مسائل محیطی و کسب گواهینامههای زیست محیطی کسب کرده است. درنتیجه، برای بهبود نمرات، انجام این امور یعنی کسب گواهینامههای زیست محیطی، استفاده از ساختمانها و ابزار سبز و تشکیل سمینار برای آگاهی سازمانهای طرف قرارداد پیشنهاد می شود.

مشاركت نويسندگان

آیگین قربانی: جمع آوری مطالعات مرتبط و تدوین مدل ، مروری بر ادبیات پژوهش، روش پژوهش و متدولوژی، کنترل چهارچوب تدوین و استانداردهای پژوهشی، پایایی و روایی پرسشنامه و نتیجه گیری. دکتر آمنه خدیور و دکتر لیلی نیاکان بهعنوان استاد راهنما و استاد مشاور در کلیهٔ مراحل نظارت و همکاری داشته اند.

تشکر و قدردانی

این پژوهش با حمایت مالی پژوهشکده بیمه صورت گرفته است. نویسندگان این مقاله از این مؤسسه کمال تشکر را دارند.

تعارض منافع

نویسندگان اعلام میدارند که در مورد انتشار این مقاله تضاد منافع وجود ندارد. علاوه بر این، موضوعات اخلاقی شامل سرقت ادبی، رضایت آگاهانه، سوءرفتار، جعل دادهها، انتشار و ارسال مجدد و مکرر توسط نویسندگان رعایت شده است.

دسترسی آزاد

کپیرایت نویسنده(ها) ©2023: این مقاله تحت مجوز بینالمللی Creative Commons Attribution 4.0 اجازه استفاده، اشتراک گذاری، اقتباس، توزیع و تکثیر را در هر رسانه یا قالبی مشروط به درج نحوه دقیق دسترسی به مجوز CC منوط به ذکر تغییرات احتمالی بر روی مقاله میباشد. لذا به استناد مجوز مذکور، درج هر گونه تغییرات در تصاویر، منابع و ارجاعات یا سایر مطالب از اشخاص ثالث در این مقاله باید در این مجوز گنجانده شود، مگر اینکه در راستای اعتبار مقاله به اشکال دیگری مشخص شده باشد. در صورت عدم درج مطالب مذکور و یا استفاده فراتر از مجوز فوق، نویسنده ملزم به دریافت مجوز حق نسخهبرداری از شخص ثالث میباشد.

به منظور مشاهده مجوز بینالمللی Creative Commons 4.0 Attribution 4.0

//https://creativecommons.org/licenses/by/4.0

یادداشت ناشر

ناشر نشریه پژوهشنامه بیمه با توجه به مرزهای حقوقی در نقشههای منتشرشده بیطرف باقی میماند.

- marketing, 2nd edition. Corporate. Commun. Int. J., 6(3): 164-165 (2 Pages).
- Lampe, M.; Gazda, G.M., (1995). Green marketing in Europe and the United States: An evolving business and society interface. Int. Bus. Rev., 4(3): 295-312 (18 Pages).
- Lee, S.; Illia, A.; Lawson-Body, A., (2011). Perceived price fairness of dynamic pricing. Ind. Manage. Data. Syst., 111(4): 531-550 (20 Pages).
- Miles, M.P.; Covin, J.G., (2000). Environmental marketing: A source of reputational, competitive, and financial advantage. J. Bus. Ethics., 23(3): 299-311 (13 Pages).
- Mishra, P.; Sharma, P., (2012). Green marketing: Challenges and opportunities for business. J. Mark. Commun., 8(1): 35-41 (7
- Murugesan, S., (2008). Harnessing green IT: Principles and practices. Prof., 10(1): 24-33 (10 Pages).
- Mwaura, A.W.; Letting, N.; Ithinji, G.K.; Bula, H.O., (2016). Green distribution practices and competitiveness of food manufacturing firms in Kenya. School. Bus. Manage. Econ
- Andreas, (2022). What is green insurance?.
- Niknejad, M., (2012). Green supply chain (with case study). Iran. J. Supply. Chain. Manage., 13(34): 20-27 (8 Pages). [In Persian]
- Peattie, K., (2001). Towards sustainability: The third age of green marketing. Mark. Rev., 2(2): 129-146 (18 Pages).
- Peattie, K.J.; Peattie, S., (2009). Social marketing: A pathway to consumption reduction. J. Bus. Res., 62(2): 260-268 (9 Pages).
- Polonsky, M.J.; Rosenberger III, P.J., (2001). Reevaluating green
- marketing: A strategic approach. Bus. Horiz., 44(5): 21-30 (10 Pages). Prakash, A., (2002). Green marketing, public policy and managerial strategies. Bus. Strategy. Environ., 11(5): 285-297 (13 Pages).
- Rahmati Nodehi, R.; Kordgar, E.; Ghasemi, M.; Fallah, M., (2014). Green marketing and insurance industry. Int. Online. Green. Econ. Conf. Babolsar., 1-8 (8 Pages). [In Persian]
- Camino, J.R., (2007). Re-evaluating green marketing strategy: a stakeholder perspective. Eur. J. Mark., 41(11/12): 1328-1358 (31 Pages).
- Samer, M., (2013). Towards the implementation of the green building concept in agricultural buildings: A literature review, Agric, Eng. Int. J., 15(2): 25-46 (22 Pages).
- Skačkauskienė, I.; Vilkaitė-Vaitonė, N., (2019). Methodological perspective of evaluation of green marketing performance. Econ. Bus., 33(1): 183-191 (9 Pages).

- Alizade, A.; Sepahvand, R.; Golestani, M., (2016). Investigating the influencing factors on green marketing strategy and financial and marketing performance in Parsian Insurance Company, Second, Int. Conf. Manage. Accounting. Tehran., 1-17 (17 Pages). [In Persian]
- Buyukozkan, G.; Cifci, G., (2012). A novel hybrid MCDM approach based on fuzzy DEMATEL, fuzzy ANP and fuzzy TOPSIS to evaluate green suppliers. Expert. Syst. Appl., 39(3): 3000-3001 (2 Pages).
- Chen. H.C.: Yang, C.H., (2019). Applying a multiple criteria decisionmaking approach to establishing green marketing audit criteria. J. Cleaner. Prod., 210(1): 256-265 (10 Pages).
- Cronin, J.J.; Smith, J.S.; Gleim, M.R.; Ramirez, E.; Martinez, J.D., (2011). Green marketing strategies: An examination of stakeholders and the opportunities they present. J. Acad. Mark. Sci., 39(1): 158-174 (17 Pages).
- Dangelico, R.M.; Vocalelli, D., (2017). "Green Marketing": An analysis of definitions, strategy steps, and tools through a systematic review of the literature. J. Cleaner. Prod., 165(1): 1263-1279 (17
- D'Souza, C.; Taghian, M.; Lamb, P., (2006). An empirical study on the influence of environmental labels on consumers. Corporate. Commun. Int. J., 11(2): 162-173 (12 Pages).
- Eltayeb, T.K.; Zailani, S.; Ramayah, T., (2011). Green supply chain initiatives among certified companies in Malaysia and environmental sustainability: Investigating the outcomes. Resour. Conserv. Recyl., 55(5): 495-506 (12 Pages).
- Fuller, D.A., (1999). Sustainable Marketing. Sage. Publ. London. UK., 1-395 (395 Pages).
- Gheorghiu, A.; Vidrascu, P.A.; Niculescu, M.D., (2013). The development of the eco-marketing, green performance and corporate responsibility in a competitive economy. Qual. Suppl., 373-377 (5 Pages).
- Green, K.W.; Zelbst, P.J.; Meacham, J.; Bhadauria, V.S., (2012). Green supply chain management practices: impact on performance. Supply. Chain. Manage., 17(3): 290-305 (16 Pages).
- Henion, K.E.; Kinnear, T.C., (1976). Ecological marketing, American marketing association's (AMA's) first national workshop on ecological marketing. AMA: Chicago, IL.
- Kotler, P.; Armstrong, G., (2006). Principles of marketing: 11E. Prentice Hall Video Gallery.
- Kotler, P.; Armstrong, G.; Saunders, J.; Wong, V., (2001). Principles of

AUTHOR(S) BIOSKETCHES

آمنه خدیور، دانشیار گروه مدیریت، دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

- Email: a.khadivar@alzahra.ac.ir
- ORCID: 0000-0003-4620-1409
- Homepage: https://staff.alzahra.ac.ir/khadivar/

آیگین قربانی، کارشناسی ارشد گروه مدیریت، دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

- Email: aigin.ghorbani@gmail.com ORCID: 0000-0001-8245-3975
- Homepage: https://economics.alzahra.ac.ir/

لیلی نیاکان، استادیار گروه مطالعات عمومی بیمه، پژوهشکده بیمه، تهران، ایران

- Email: niakan@irc.ac.ir
- ORCID: 0000-0002-9821-8512
- Homepage: https://www.irc.ac.ir/niakan

HOW TO CITE THIS ARTICLE

Khadivar, A.; Ghorbani, A.; Niakan, L., (2023). A fuzzy multiple criteria decision-making approach for green marketing audit in insurance industry. Iran. J. Insur. Res., 12(2): 79-92.

DOI: 10.22056/ijir.2023.02.01

URL: https://ijir.irc.ac.ir/article_157505.html?lang=en



معرفی نویسندگان